Express 101/154 1496 Rec'd PCT/PTO 06 JUL 2005



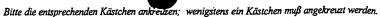
Anmeldeamt auszuruhen
Internationales Aktenzeichen
Internationales Anmeldedatum
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

ANTRAG Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird. Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) 4465-X-22542 Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG Zusammensetzung auf der Basis präexfolierter Nanoclays und ihre Verwendung Feld Nr. II ANMELDER Diese Person ist gleichzeitig Erfinder Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Telefonnr.: Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feid in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Telefaxnr.: Süd-Chemie AG Lenbachplatz 6 Fernschreibnr.: D-80333 München Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt: Staatsangehörigkeit (Staat): Sitz oder Wohnsitz (Staat): nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme mungsstaaten wir Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER Feld Nr. III Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder Heinz-Dieter Metzemacher nur Erfinder (Wird dieses Kästchen Gloederstr. 20 angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.) D-50737 Köln Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt: Germany Sitz oder Wohnsitz (Staat): Staatsangehörigkeit (Staat): DE DE Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld alle Bestim-mungsstaaten angegebenen Staaten Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben. Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder gemeinsamer X Anwalt vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: Vertreter Telefonnr.: Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.) + 89 - 24 21 10 10 Telefaxnr.: Westendorp, Michael, Dr. + 89 - 24 21 10 20 c/o Patentanwälte Splanemann Reitzner Baronetzky Westendorp Fernschreibnr.: Rumfordstraße 7 Registrierungsnr. des Anwalts beim Amt: D-80469 München Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Blatt	N-		2		

Fortsetzung von Feld WEITERE ANMELDER UND  Wird keines der folgenden Felder henutzt so sollte dieses Blatt			
Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt  Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Person Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange Rainer Seeling Brockendorfer Weg 22A D-50189 Elsdorf-Grouven Germany  Staatsangehörigkeit (Staat): DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staat	dem Antrag nicht beig nen vollständige amtliche litaats anzugeben. Der in tes oder Wohnsitzes des tegeben ist.)  Sitz oder Wohnsitz (S DE teten mit Ausnahme	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perso Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Si diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sit Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	Staats anzugeben. Der in ses oder Wohnsitzes des egeben ist.)	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:	
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	Staat):	
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungssta der Vereinigten Staa	naten mit Ausnahme Laten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Person Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitz Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	Staats anzugeben. Der in ees oder Wohnsitzes des	Diese Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)  Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt	
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	l Staat):	
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungssta	aaten mit Ausnahme ten von Amerika	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perso Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sit Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ang	Staats anzugeben. Der in zes oder Wohnsitzes des	l	
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (S	! Staat):	
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungsst der Vereinigten Sta	taaten mit Ausnahme aten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten	
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.			

G VON STAATEN



Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen:

## Regionales Patent

- AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mosambik, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik Tansania, UG Uganda, ZM Sambia, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)
- EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, BG Bulgarien, CH &LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, CZ Tschechische Republik, DE Deutschland, DK Dänemark, EE Estland, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, HU Ungarn, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, RO Rumänien, SE Schweden, SI Slowenien, SK Slowakei, TR Türkei und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GQ Äquatorialguinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben): PH Philippinen ..... K AT Österreich
K IN Indien
PT Portugal

K AU Australien
K IS Island
RO Rumänien

K AZ Aserbaidschan
K JP Japan
RU Russische Föderation BA Bosnien-Herzegovina...... KE Kenia.... 

 ✗ BB Barbados
 ✗ KG Kirgisistan

 ✗ BG Bulgarien
 ✗ KP Demokratische Volksrepublik

 SC Seychellen SD Sudan BR Brasilien ..... BZ Belize ...... KZ Kasachstan ...... K SK Slowakei ..... LC Saint Lucia X CA Kanada K CH & LI Schweiz und Liechtenstein K LK Sri Lanka SY Arabische Republik Syrien X TJ Tadschikistan.... CR Costa Rica . . . . . . . . . . . . . . . . LT Litauen X TN Tunesien **☑** CU Kuba..... **☑** LU Luxemburg TT Trinidad und Tobago ..... X CZ Tschechische Republik...... X LV Lettland ...... **X** UA Ukraine ..... M Dominica US Vereinigte Staaten von Amerika... Republik Mazedonien ..... GB Vereinigtes Königreich GD Grenada ZA Südafrika..... **ZM** Sambia K GH Ghana . . . . . . . . . . . K NO Norwegen M GM Gambia Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind. 

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung (einschließlich der Gebühren) muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

		Blatt Nr4		
Feld Nr. VI PRIOR	SANSPRUCH			
Die Priorität der folgend	len früheren Anmeldung(e	n) wird hiermit in Anspruch ger	nommen:	
Anmeldedatum Aktenzeichen	Ist die frühere Anmeldung eine:			
der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	eren Anmeldung /Monat/Jahr)	nationale Anmeldung: Staat oder Mitglied der WTO	regionale Anmeldung:* regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 08.01.2003	0 300 374.6	GB		
Zeile (2) 12.06.2003	103 26 977	DE		
Zeile (3)	·			
Zeile (4)				
Zeile (5)				
Weitere Prioritätsa	ansprüche sind im Zusatzfe	eld angegeben.		
internationalen Büro zu dieser internationalen A	ersucht, eine beglaubigte u übermitteln (nur falls die nmeldung Anmeldeamt ist) Leile (1) Zeile (2)		ten früheren Anmeldung Amt eingereicht worden i.	st (sina), aas fur ale zwecke
* Falls es sich bei der fr	üheren Anmeldung um eine inkunft zum Schutz des gewe	ARIPO-Anmeldung handelt, geb erblichen Eigentums oder Mitglie	a aer weitnanaeisorganisi	aat an der Mitaliedstaat der
Feld Nr. VII INTE	ERNATIONALE RECHE	ERCHENBEHÖRDE		
der internationalen Reche	alen Recherchenbehörde erche zuständig sind, geben Si	(ISA) (falls zwei oder mehr als zw ie die von Ihnen gewählte Behörde	vei internationale Recherche an; der Zweibuchstaben-Co	enbehörden für die Ausführung ode kann benutzt werden):
ISA / .EP				
Antrag auf Nutzung of Recherche bei der intern Datum (Tag/Monat/Jal	nationalen Recherchenbehö	heren Recherche; Bezugnah irde beantragt oder von ihr durch Aktenzeichen	ngeführt worden ist):	echerche (falls eine frühere r regionales Amt)
Feld Nr. VIII ERK	LÄRUNGEN			
Die Felder Nr. VIII (i) Kästchen an und geben	bis (v) enthalten die folger Sie in der rechten Spalte	nden Erklärungen (Kreuzen Sie für jede Erklärung deren Anzah	unten die entsprechenden il an) :	Anzahl der Erklärungen
Feld Nr. VIII (i)	) Erklärung hinsich	tlich der Identität des Erfinders		:
Feld Nr. VIII (i	i) Erklärung hinsich internationalen Ar	tlich der Berechtigung des Ann nmeldedatums, ein Patent zu be	nelders, zum Zeitpunkt d antragen und zu erhalten	es :
Feld Nr. VIII (i	ii) Erklärung hinsich internationalen Ar zu beanspruchen	tlich der Berechtigung des Ann nmeldedatums, die Priorität ein	nelders, zum Zeitpunkt d er früheren Anmeldung	es :

Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten

Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen

Staaten von Amerika)

von der Neuheitsschädlichkeit

Feld Nr. VIII (iv)

Feld Nr. VIII (v)

Feld Nr. IX KONT LISTE; EINREICHUNGSSPRACHE				
Diese internationale Anmeldung enthält:  (a) auf Papier, die folgende Anzahl Blätter:  Antrag (inklusive Erklärungsblätter) : 5  Beschreibung (ohne Sequenzprotokolle und/oder diesbezügliche Tabellen) : 48  Ansprüche : 5  Zusammenfassung : 1  Zeichnungen : 59  Sequenzprotokolle : 59  Sequenzprotokolle : 59  Gür beide, Anzahl der Blätter, soweit auf Papier eingereicht wird, unabhängig davon, ob	Dieser internationalen Anmeldung liegen die folgenden Unterlagen bei (kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte jeweils die Anzahl der beiliegenden Exemplare an)  1. I Blatt für die Gebührenberechnung  2. Original einer gesonderten Vollmacht  3. Original einer allgemeinen Vollmacht			
zusätzlich auch in computer- lesbarer Form eingereicht wird; siehe unter (c))	(i) Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13 <i>ter</i> (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung) :			
Gesamtanzahl : 59	(ii)   (nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter :  (iii)   zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokollen identisch ist (sind) :  10.   Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokollen (Art und Anzahl der Datenträger)  (i)   Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung) :  (ii)   (nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) :  (iii)   zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind) :  11.   Sonstige (einzeln aufführen):			
Vom Anmeldeamt auszufüllen				
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:  2. Zeichnungen: eingegangen:  3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:				
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:  Gegangen:  G				
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /  bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben				
Vom Internationalen Büro auszufüllen  Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:				